第8講 【系統地理編】工業
PART 2 繊維工業，鉄鋼業・石油化学工業

Chapter 1 繊維工業

目標
現在，天然繊維や化学繊維の生産が多い国を知ろう。
繊維工業の中で，先進国に拠点が立地している分野を理解しよう。

1 繊維工業とは

・〔　　　　〕**工業**：**軽工業**の一種で，**天然繊維**や**化学繊維**を加工して，**糸**や**布**，**衣服**を生産する工業。衣服の企画・販売も含め，**アパレル産業**とも呼ばれる。
　→**天然繊維**：**羊毛**・絹・麻など。
　→**化学繊維**：**ナイロン**，ポリエステルなど，石油，石炭などを原料につくられた繊維など。
・糸をつくる部門を〔　　　　〕，糸を使って布を織る部門を〔　　　　〕(織布)，布を使って衣服などをつくる部門を〔　　　　〕という。

2 紡績・織物の工場立地

・**天然繊維**を原料とする場合，**綿花**の生産が多い〔　　　　〕や〔　　　　　〕などに工場が多い。
・**化学繊維**は〔　　　　　　　　〕**工業**で生産され，多額の資本や高度な技術が必要。
　→かつては**アメリカ合衆国**で生産が盛んであったが，1980 ~ 90 年代に**韓国**や台湾など**アジア NIEs** が台頭し，現在は**中国**や**インド**が中心となっている。

＜繊維製品の生産（綿糸，絹織物は 2014 年，化学繊維は 2016 年）＞

	綿糸の生産（%）	綿織物の生産（%）	化学繊維の生産（%）
1位	中国 (72.3)	中国 (32.5)	中国 (68.9)
2位	インド (7.6)	インド (29.3)	インド (8.6)
3位	パキスタン (6.3)	パキスタン (18.9)	アメリカ合衆国 (3.1)

（（　）内数字は世界比。『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

3 縫製の工場立地

・衣服の企画や販売計画は**先進国**で行われるが，生産は**安価な労働力**が豊富な
〔　　　　　　　　　　〕で行われることが多い。〔　　　　　　　　〕**型工業**。
→中国やベトナム，**バングラデシュ**など。
・ただしブランド品は例外であり，**高技術の労働力**を必要とするため，〔　　　　　　　〕
など**先進国**の伝統的な工業地域に工場が立地することが多い。

＜縫製の工場立地に特徴のある国・地域＞

1. **バングラデシュ**
・経済レベルが低く**賃金水準が低い**ため，先進国から多くの縫製工場が進出している。都市部を中心に広く工場が立地。総輸出額の**80%**以上を衣類が占めている。
・主に**女性**の労働力に依存。就業環境の改善など多くの課題も抱えている。

2. **サードイタリー**
・〔　　　　　　　　　　　　　〕：**イタリア北部**の工業地域。伝統的な技術・中小企業のネットワークを活かした高級衣料の生産が行われている。
・熟練の職人が，衣類や皮革製品の生産に携わっており，ブランド衣類はイタリアの重要な輸出品の一つとなっている。

バングラデシュの縫製工場

イタリアの縫製工場

まとめ
中国やインド。原料の綿花が手に入りやすく，石油化学工業も発達している。
企画部門や，高技術の労働力が必要な高級衣料の工場。

Chapter２　鉄鋼業・石油化学工業

目標　現在の日本における，鉄鋼業と石油化学工業の工場立地を理解しよう。
今後，どのような国で石油化学工業は盛んになるか，考えよう。

1　鉄鋼業と石油化学工業

・**鉄鋼業**と**石油化学工業**は，ともに〔　　　　　　　〕**工業**。
　→経済発展が進んだ国で盛んであり，日本では**高度経済成長期**に発展した。
・巨大な工場施設を必要とする〔　　　　　　　　　〕**型工業**。
　→労働力はさほど必要とされないため，工場は国内にとどまる。
・資源を大量に要するため，資源を国内に有する場合は**産地近く**に工場が立地（**原料指向型工業**）。海外に資源を依存する場合は，船舶による輸入に便利な〔　　　　　　　〕に工場が立地（**交通指向型工業**）。

2　鉄鋼業

1. 鉄鋼業とは

・〔　　　　　〕**業**：**鉄鉱石**を原料，**石炭**を燃料として**鉄**をつくる工業。かつては工程ごとの小規模の工場が多かったが，現在は巨大な**鉄鋼一貫工場**が主流となっている。
・先進国では製鉄所が老朽化して生産が停滞しており，現在の鉄鋼生産の中心は**中国**をはじめとする**アジア**の国に移りつつある。

<粗鋼の生産（2020 年）>

	国（%）
1位	中国（57.6）
2位	インド（5.4）
3位	日本（4.5）

（（　）内数字は世界比。『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。）

2. 鉄鋼業の工場立地

・産業革命直後は，石炭・鉄鉱石の産地近くなど〔　　　　　　　　　〕**型**の工場立地。
　→イギリス・バーミンガムやドイツ・ルール地方など。日本では**釜石**や**室蘭**，**北九州地方**など。
・その後，先進国では国内資源の減少や安価な輸入資源の登場により，原料の輸入に適した〔　　　　　　〕へ工場立地が変化。
　→日本では**鹿島**（茨城県）・倉敷（岡山県）など。

3 石油化学工業

1. 石油化学工業とは

・〔　　　　　　　　　〕**工業**：**石油**や**天然ガス**から，多様な化学製品を生産する工業。

→プラスチック・合成ゴム・薬品・肥料など。

・石油備蓄基地や関連工場，発電所など多くの設備を必要とする**資本集約型工業**。巨大な〔　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　〕が形成される。

2. 石油化学工業の工場立地

・資源を有する国では，石油や天然ガスの**産出地域付近**に立地する（原料指向型の工場立地）。

→**メキシコ湾岸**の油田付近の**ヒューストン**（アメリカ合衆国）など。

→豊かな油田を持つ西アジアの産油国でも，近年石油化学工業の発達が見られる。

・資源を輸入に依存する国・地域では，輸入に適した**臨海部**に工場が立地（交通指向型の工場立地）。

→〔　　　　　　　　　　　　　　〕（オランダ），**太平洋ベルト**（日本）など。

ユーロポート

周南の石油化学コンビナート

まとめ

原料の多くを輸入に頼っているため，輸入に適した臨海部に工場が立地。

豊かな資源（油田）を持つ西アジアの地域など。

第 8 講　PART 2　確認問題

1 繊維工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 軽工業の一種である。
② 化学繊維には，絹・麻などがあてはまる。
③ 繊維から糸をつくる部門を紡績という。
④ 単純労働力に依存する。

2 化学繊維の世界第 1 位の生産国はどこか。

① アメリカ合衆国　② インド
③ 韓国　④ 中国

3 縫製について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 衣服の企画や販売計画は先進国で行われる。
② 一般に，単純労働力を必要とする労働集約型工業である。
③ 近年は，ブランド品の生産も発展途上国に移行した。
④ サードイタリーでは高級衣料の生産が行われている。

4 総輸出額の 80%以上を衣類が占めている国はどこか。

① タイ　② スリランカ
③ バングラデシュ　④ ベトナム

5 鉄鋼業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 現在は巨大な銑鋼一貫工場が主流となっている。
② 巨額の資金が必要なため，発展途上国ではほとんど未発達である。
③ 産業革命当時は，炭田や鉄山などの原料産地付近に立地した。
④ 日本では原料の輸入に便利な鹿島や倉敷で発達している。

6 粗鋼の世界第 1 位の生産国はどこか。

① アメリカ合衆国　② 中国
③ ドイツ　④ 日本

7 石油化学工業について述べた以下の文のうち，**正しくないもの**はどれか。

① 石油化学工業とは，石油や天然ガスを原料とし，多様な化学製品をつくる工業である。
② 日本の石油化学コンビナートは，内陸部にも多く立地している。
③ 近年は西アジアの産油国でも石油化学工業の発達が見られる。
④ アメリカ合衆国のヒューストンでは石油化学工業が発達している。

8 ユーロポートと呼ばれる港湾地区に，石油化学コンビナートを持つ国はどこか。

① イギリス　② オランダ
③ フランス　④ ベルギー

第 8 講　PART 2　確認問題 解答

1 解答：②

絹・麻などは**天然繊維**。石油などを原料につくられた繊維であるナイロン，ポリエステルが**化学繊維**に含まれる。

2 解答：④

化学繊維はかつてはアメリカ合衆国で生産が盛んであったが，現在世界第 1 位の生産国は**中国**である（2016 年）。

3 解答：③

ブランド品の生産には**高技術の労働力**を必要とするため，生産の中心は**先進国**である。**サードイタリー**と呼ばれるイタリアのフィレンツェ，ヴェネツィアを中心とする工業地域では，伝統的な技術や中小企業のネットワークを活かした高級衣料の生産が行われている。

4 解答：③

総輸出額の 80%以上を衣類が占めている国は**バングラデシュ**である。衣類などを生産する繊維工業は安価な労働力を擁することが立地条件の一つであり，近年，先進国から多くの縫製工場が進出している。

5 解答：②

先進国では製鉄所の老朽化に伴い生産が停滞しており，現在の**鉄鋼**生産の中心は中国・インドなど。

6 解答：②

粗鋼の世界第 1 位の生産国は**中国**である（2020 年）。先進国では製鉄所の老朽化に伴い生産が停滞しており，現在の**鉄鋼**生産の中心は中国・インドなど。

7 解答：②

日本では石油をほとんど産出しないため，石油化学コンビナートは輸入に便利な臨海部の**太平洋ベルト**で発達している。鹿島（茨城），市原（千葉），川崎（神奈川），四日市（三重），倉敷（岡山），鶴崎（大分）など。

8 解答：②

ユーロポートと呼ばれる港湾地区に石油化学コンビナートを持つ国は**オランダ**である。ユーロポートは EU の玄関口となっている。